

# Addition vs Soustraction

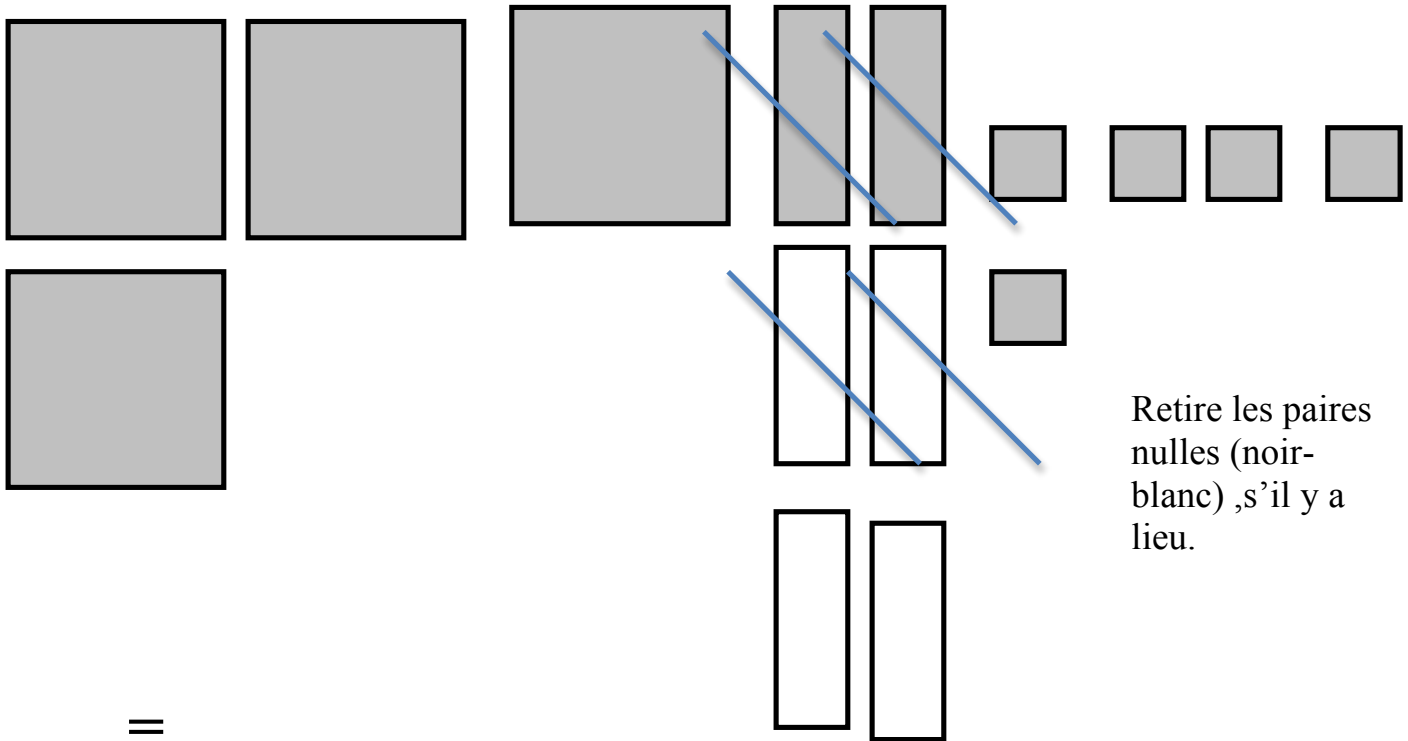
## Addition avec Carreaux

Avec Carreaux Algébriques:

$$(3x^2 + 2x + 4)$$

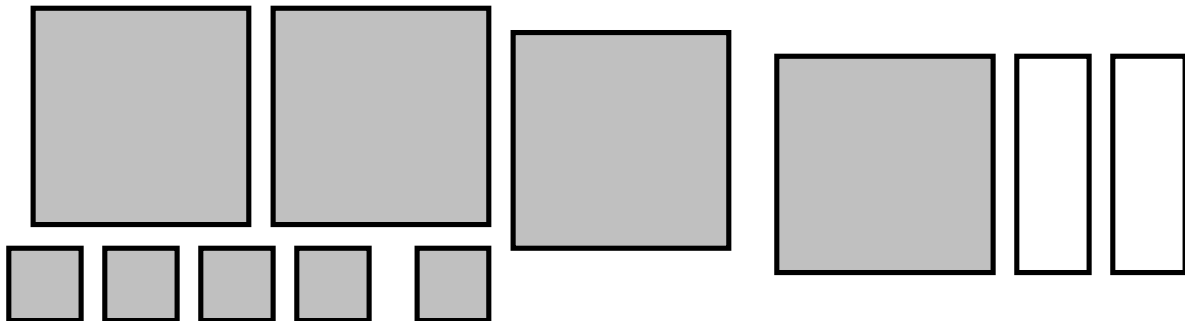
+

$$(x^2 - 4x + 1)$$



Retire les paires nulles (noir-blanc), s'il y a lieu.

=



ou:  $4x^2 - 2x + 5$

(La réponse est la forme la plus simple, avec les mêmes formes ensemble, après avoir retiré les paires nulles.)

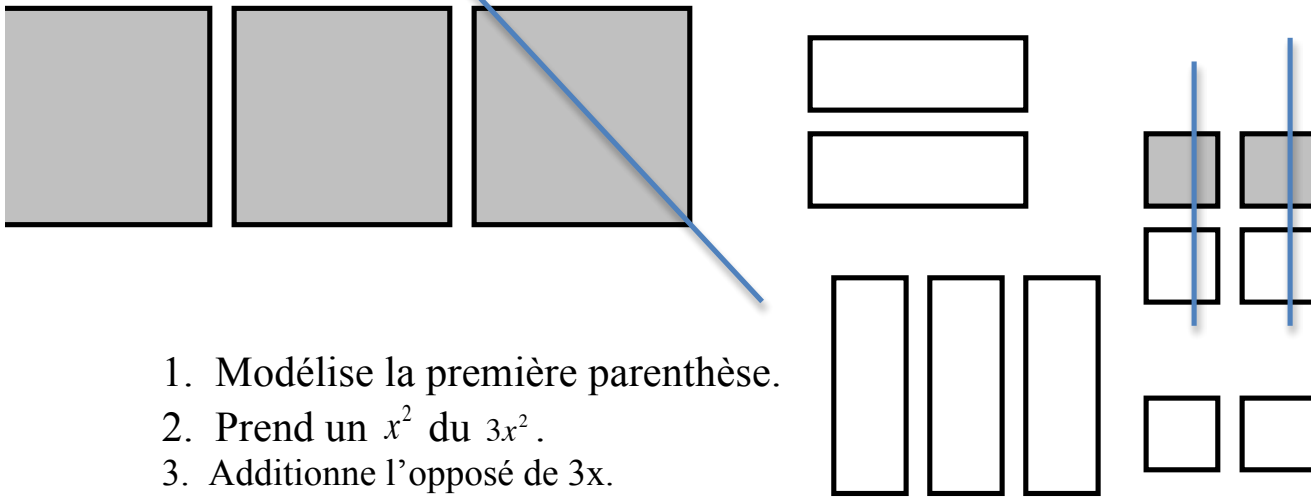
## Soustraction avec Carreaux

Avec Carreaux Algébriques :

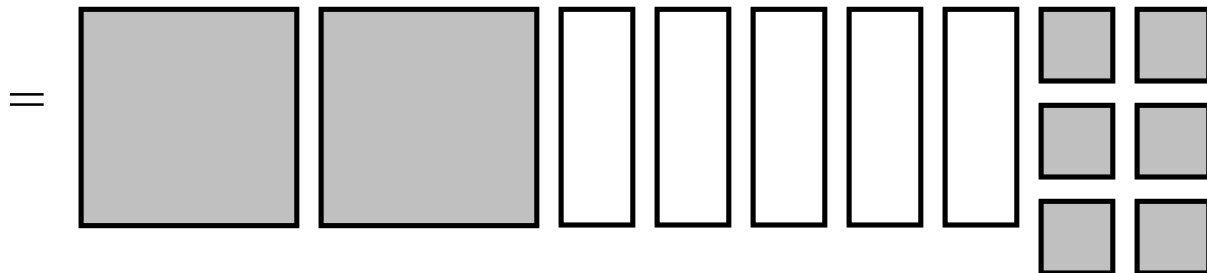
$$(3x^2 - 2x + 2)$$

–

$$(x^2 + 3x - 4)$$



1. Modélise la première parenthèse.
2. Prend un  $x^2$  du  $3x^2$ .
3. Additionne l'opposé de  $3x$ .
4. Additionne l'opposé de  $-4$ .
5. Retire les paires nulles.
6. La réponse est la forme la plus simple, avec les mêmes formes ensemble, après avoir retiré les paires nulles.



ou:  $2x^2 - 5x + 6$

## Addition/Soustraction Avec Symboles

### Addition

$$(3x + 2) + (2x + 3)$$

$$= 3x + 2 + 2x + 3$$

$$= 3x + 2x + 2 + 3$$

$$= 5x + 5$$

### Soustraction

$$(3x + 2) - (2x + 3)$$

$$= 3x + 2 - 2x - 3$$

$$= 3x - 2x + 2 - 3$$

$$= x - 1$$



(★ Quand le coefficient est 1, on ne l'écrit pas.

( ☆ Quand le constant est 1, il faut l'écire.

**Essaie les suivants avec carreaux et avec symboles:**

1.  $(2x + 4) + (3x + 2)$

2.  $(2x + 4) - (3x + 2)$